

(別紙4)

LGWAN接続用設備等仕様書

京都府自治体情報化推進協議会

ファイアウォール

(前提条件)

本ファイアウォールは、LGWAN の都道府県ネットワークと市町村の既存ネットワークを接続するにあたり、既存ネットワークへの不正侵入を防止する目的で設置するものであり、インターネットから既存ネットワークへの攻撃を防止するものとしては使用しないものとする。

上記を踏まえ、過大・過大な規模・機能の機種とならないようにすること。

機器名	仕様内容	備考
ファイアウォール機能 ※ 他機能と併用でも可	<ol style="list-style-type: none"> 1. パケットフィルタリング方式に対応していること 2. ネットワークインタフェース単位にルールの定義が可能なこと 3. ログ採取機能を有し、アクセスの追跡が可能なこと 4. ログを外部ファイルとして出力可能なこと 5. 100BASE-TX/10BASE-T (RJ45) を3ポート以上搭載可能で、2ポート実装のこと 6. NAT (1対1、1対N) を有すること 7. 不正アクセス検知時、電子メールにて通知が可能なこと 8. スタティックルーティングが可能なこと 9. リモート PC にて GUI インタフェースにより日本語にて直感的に管理が可能なこと、または、職員の負荷無く管理が可能なこと 10. リモート PC にて GUI または CUI インタフェースにより通信状況が把握できること 11. リモートメンテナンス機能を有すること 12. 設定内容をバックアップし、障害発生時に迅速に復元が可能なこと 13. 導入後、自治体職員によるスムーズな運用のため、詳細・簡明な説明書を提供できること 	<p>※システム管理者が簡単な操作で参照し、外部ファイルとして出力可能なこと</p> <p>※ログファイルを PC 等にバックアップする仕組みを有すること。</p> <p>※管理画面にて、ファイアウォールのルール設定、スタティックルーティング設定、LGWANで利用するプロトコルの設定が可能であること。</p> <p>※リモートメンテナンス機能とは、リモート監視、運用支援、バージョンアップ等、自治体職員による運用をサポートするために必要と思われる機能で、回線等を通じて遠隔地より提供されるものを指す。なお、リモートメンテナンスで使用する回線はLGWANを想定している。</p>

	<p>14. 機能を利用するにあたり、ユーザ数の追加による費用が発生しないこと</p> <p>15. 設置にあたり、ラックマウントが可能であること</p>	
--	---	--

1. DNS サーバ

機器名	仕様内容	備考
<p>DNS サーバ機能</p> <p>※ 他機能と併用でも可</p> <p>※ OS は、UNIX もしくは Linux であること</p>	<p>1. STD13、RFC1034、RFC1035 に準拠していること</p> <p>2. 庁内ネットワーク内部のDNSサーバとして、LG.jp ドメイン及びその他ドメインの名前解決が可能なこと</p> <p>3. Forwarding、Zone Forwarding をサポートしていること</p> <p>4. リモート PC にて GUI インタフェースにより日本語にて直感的に管理が可能なこと、または、職員の負荷無く管理が可能なこと</p> <p>5. リモート PC にて GUI または CUI インタフェースにより、システムリソース状況等 (CPU、メモリ、ディスク使用率)、通信状況が把握できること</p> <p>6. リモートメンテナンス機能を有すること</p> <p>7. 設定内容をバックアップし、障害発生時に迅速に復元が可能なこと</p> <p>8. 導入後、自治体職員によるスムーズな運用のため、詳細・簡明な説明書を提供できること</p> <p>9. 機能を利用するにあたり、ユーザ数の追加による費用が発生しないこと</p> <p>10. 無停電電源装置と連携して、スケジュール運転、電源障害発生時の安全なシャットダウンを可能と</p>	<p>※L GWANドメイン及び震ヶ関ドメインのみL GWANサービス提供設備の IP アドレス向けに Zone Forwarding し、その他のドメインについては他の DNS サーバに Zone Forwarding できること。</p> <p>※A レコード、CNAME レコード等によるホスト管理、MX レコード管理、サブドメイン管理、DNS ドメイン編集、リゾルバ編集、Zone Forwarding 対象ドメインの設定等。</p> <p>※リモートメンテナンス機能とは、リモート監視、運用支援、バージョンアップ等、自治体職員による運用をサポートするために必要と思われる機能で、回線等を通じて遠隔地より提供されるものを指す。なお、リモートメンテナンスで使用する回線はL GWANを想定している。</p>

	<p>するソフトウェアを装備すること</p> <p>1 1. HDD は RAID1 又は RAID5 により構成すること</p> <p>1 2. 設置にあたり、ラックマウントが可能であること</p>	
--	--	--

2. メールサーバ

機器名	仕様内容	備考
<p>メールサーバ機能</p> <p>※ 他機能と併用でも可</p> <p>※ OS は、UNIX もしくは Linux であること</p>	<p>1. SMTP は STD10、RFC2821、RFC2822 に準拠していること</p> <p>2. POP3 は STD53、RFC1939 に準拠していること</p> <p>3. メールの中継が可能なこと</p> <p>4. SPAM メールおよび SMTP リレー制限機能を有すること</p> <p>5. メッセージ制限が可能なこと</p> <p>6. 最低 1000 アカウント登録が可能なこと</p> <p>7. メールキューのチェックが GUI または CUI インタフェースにより可能なこと</p> <p>8. ユーザ毎に他のメールアカウントへ転送するフォワード機能を有すること</p> <p>9. 振り分け機能を有し、振り分け時 From アドレスを変更できること</p> <p>1 0. リモート PC にて GUI インタフェースにより日本語にて直感的に管理が可能なこと</p> <p>1 1. リモート PC にて GUI または CUI インタフェースにより、システムリソース状況等 (CPU、メモリ、ディスク使用率)、通信状況が把握できること</p>	<p>※LGWAN メールドメイン宛、LG. JP メールドメイン宛、霞ヶ関 WAN メールドメイン宛のみ LGWAN サービス提供設備の IP アドレス向けにステイック配信可能であること。その他のメールドメイン宛メールについては MX レコードによるダイナミック配信と特定サーバへの固定配信のどちらも選択可能なこと。</p> <p>既存メールサーバを併用する場合、必要に応じて From アドレス、To アドレスの書き換えができること。</p> <p>※ユーザ登録、LGWAN 向け配信ドメイン (霞ヶ関 WAN 利用機関の go. jp 含む) の設定変更、メッセージサイズ制限等</p> <p>※システム環境設定ファイル、ユーザ設定情報、電子メールデータ等</p>

	<p>1 2. リモートメンテナンス機能を有すること</p> <p>1 3. 設定内容をバックアップし、障害発生時に迅速に復元が可能なこと</p> <p>1 4. 導入後、自治体職員によるスムーズな運用のため、詳細・簡明な説明書を提供できること</p> <p>1 5. 機能を利用するにあたり、ユーザ数の追加による費用が発生しないこと</p> <p>1 6. CPU は xeon2. 2GHz 以上を 2 個以上搭載可能で、1 個以上実装のこと</p> <p>1 7. メモリは 2GB 以上を実装すること</p> <p>1 8. HDD は RAID1 又は RAID5 構成により、使用可能領域が 500GB 以上あること</p> <p>1 9. 搭載する HDD のフルバックアップが可能なバックアップ装置を内蔵すること、また、自動バックアップを可能とするソフトウェアを装備すること</p> <p>2 0. 無停電電源装置と連携して、スケジュール運転、電源障害発生時の安全なシャットダウンを可能とするソフトウェアを装備すること</p> <p>2 1. 設置にあたり、ラックマウントが可能であること</p>	<p>※リモートメンテナンス機能とは、リモート監視、運用支援、バージョンアップ等、自治体職員による運用をサポートするために必要と思われる機能で、回線等を通じて遠隔地より提供されるものを指す。なお、リモートメンテナンスで使用する回線はL GWANを想定している。</p>
--	--	--

3. NTP サーバ

機器名	仕様内容	備考
<p>NTP サーバ機能</p> <p>※他機能と併用でも可</p>	<p>1. NTP プロトコルは、NTP3、RFC1305 に準拠していること</p> <p>2. LGWAN サービス提供設備を時刻ソースとして、ntp プロトコルにより時刻同期を行うこと</p> <p>3. 庁内ネットワーク上の機器から</p>	

	<p>の sntp または ntp3 プロトコルに対して時刻提供が可能なこと</p> <p>4. リモート PC にて GUI インタフェースにより日本語にて直感的に管理が可能であること、または、職員の負荷無く管理が可能なこと</p> <p>5. リモート PC にて GUI または CUI インタフェースにより、システムリソース状況等 (CPU、メモリ、ディスク使用率)、通信状況が把握できること</p> <p>6. 機能を利用するにあたり、ユーザ数の追加による費用が発生しないこと</p> <p>7. 無停電電源装置と連携して、スケジューリング運転、電源障害発生時の安全なシャットダウンを可能とするソフトウェアを装備すること</p> <p>8. 設置にあたり、ラックマウントが可能であること</p> <p>9. HDD は RAID1 又は RAID5 により構成すること</p>	<p>※時刻ソースサーバ設定管理が可能であること</p>
--	---	------------------------------

4. ネットワーク関連機器 (ハブ)

機器名	仕様内容	備考
ハブ	<p>1. 8ポート以上有すること</p> <p>2. カスケードポートを有し、MDI/MDI-X 切り替えが可能なこと</p> <p>3. 全ポートが 10/100Mbps 自動認識機能を有すること</p> <p>4. 内部バス速度は、3.2Gbps 以上であること</p> <p>5. リモート PC にて GUI または CUI インタフェースにより、通信状況が把握できること</p> <p>6. 設置にあたり、ラックマウントが可能であること</p>	

5. 無停電電源装置

機器名	仕様内容	備考
無停電電源装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電源容量 700VA/450W 以上であること 2. 電源制御用ソフトウェアと連携し、電源異常時シャットダウンが行えること 3. 電源制御用ソフトウェア、ケーブルを準備すること 4. 自治体側が準備した電源と問題なく接続すること 5. 設置にあたり、ラックマウントが可能であること 	※ファイアウォール、DNS サーバ、メールサーバ、NTP サーバ、ハブを接続しても問題ない電源容量のものを選定すること

6. クライアントPC

(前提条件)

本クライアントPCは、ルータ、ファイアウォール、DNSサーバ、メールサーバ、NTPサーバのリモート管理や、LGWANクライアントとして利用する目的で設置するものであり、それ以外に使用しないものとする。

上記を踏まえ、過大・過大な規模・機能の機種とならないようにすること。

機器名	仕様内容	備考
形状	ノート型パソコン	
CPU	Intel Celeron プロセッサ 2.2GHz 以上	
システムメモリ	4GB 以上	
ハードディスク	実効容量 160GB 以上	
フロッピーディスク	装備していること	
CD/RW、DVD-ROM	データの読み出し速度が最大 24 倍速以上	
ディスプレイ	TFT カラー液晶 (15.4 インチ以上)、1024×768 ドット (約 1,677 万色以上)	
インタフェース	ディスプレイ (アナログ RGB、ミニ D-sub 15 ピン)、USB2.0×3 以上	
入力装置	・光学式マウス (USB 接続) 及びマウスパッドを添付	

	・ J I S 標準配列に準じたキーボードを備えていること	
LAN	本体に内臓 (100BASE-TX/10BASE-T 対応)	
OS	Microsoft Windows 7	

7. 認証基盤用 IC カード

製品提供会社	仕様内容		
	型名	機種	備考
三菱電機 株式会社	Standard-9M	LGWAN 用 IC カード	
	A7CP6103	LGWAN 用 IC カードドライバソフトウェア媒体セット	本製品は、以下を含む ・ IC カードドライバソフトウェア (Windows7 は B20 以降のバージョンが必要) ・ ソフトウェアインストール操作手順書 ・ ソフトウェア媒体 (CD-ROM)
	A7CP6114	LGWAN 用 IC カードフォーマッタ	

8. 認証基盤用 IC カード読取装置及び IC カード読取装置ソフトウェア媒体セット (前提条件)

下記の 2 社の製品より選択を行う。

製品提供会社	仕様内容		
	型名	機種	備考
富士通 株式会社	F3972Y421	LGWAN 用カード読取装置 (USB 仕様)	本製品は、以下を含む ・ IC カード読取装置ドライバライセンスを含む
	F3975CR2	LGWAN 用カード読取装置ソフトウェア媒体セット (F3972Y421 専用)	本製品は、以下を含む ・ IC カード読取装置ドライバソフトウェア ・ ソフトウェアインストール操作手順書 ・ ソフトウェア媒体 (CD-ROM)
三菱電機 株式会社	SSAP0165	LGWAN 用 IC カード読取装置 MM520U	本製品は、以下を含む ・ IC カード読取装置ドライバライセンスを含む

	SSAP0166	LGWAN用ICカードリーダー ドライバーソフトウェア 媒体セット	本製品は、以下を含む <ul style="list-style-type: none"> ・ ICカード読取装置ドライバーソフトウェア (Windows7 は A10 版以降のバージョンが必要) ・ ソフトウェアインストール操作手順書 ・ ソフトウェア媒体 (CD-ROM)
--	----------	---	--

9. その他

機器名	仕様内容	備考
ケーブル等	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本調達機器を設置するうえで必要となる接続ケーブル、アダプタ、電源コード類は、全て用意すること 2. クライアントPC 1台につき5mの接続ケーブルを1本用意すること 	※クライアントPCについて、5m以上の長さのケーブルやネットワーク接続に要するハブ等が必要な場合は、当該市町村が事前に用意する。